



Анализаторы линий приема/передачи данных HP 37732A	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 28023-04 Взамен № _____
--	--

Изготовлены разовой партией в количестве четырех штук по технической документации фирмы «Hewlett-Packard», США, зав. №№ 3606U03749, 3606U03750, 3606U05042, 3606U05043.

### Назначение и область применения

Анализаторы линий приема/передачи данных HP 37732A (далее по тексту – анализаторы) предназначены для проведения измерений параметров испытательного сигнала и поиска неисправностей в линиях связи на скоростях передачи данных 2048 кбит/с, 64 кбит/с на объектах промышленности.

### Описание

Принцип действия анализатора основан на воспроизведении встроенным прецизионным кварцевым генератором эталонной частоты и последующим ее сравнении с исследуемой частотой.

Анализатор производит измерение коэффициента ошибок, счет следующих типовых ошибок: битовых, нарушений биполярности, ошибок в цикловом синхросигнале, ошибок по испытательному сигналу. Осуществляется обработка показателей ошибок в соответствии с рекомендациями G.821, G.823 МСЭ-Т. Имеются режимы ввода и вывода испытательного сигнала в каналные промежутки сигнала цикловой структуры с возможностью его анализа.

Анализатор функционально состоит из передающей и приемной частей. Имеются следующие интерфейсы: несимметричные вход и выход 75 Ом, симметричные вход и выход 120 Ом.

По условиям эксплуатации анализатор удовлетворяет требованиям, предъявляемым к аппаратуре по группе 3 ГОСТ 22261-94.

### Основные технические характеристики.

Диапазон амплитуд входного сигнала, дБ.....от 0 до минус 30.  
 Пределы допускаемой относительной погрешности формирования тактовой частоты внутреннего кварцевого генератора ..... $\pm 10 \cdot 10^{-6}$ .  
 Скорости передачи данных, кбит/с.....2048, 64.  
 Форма импульсов испытательного сигнала соответствует рекомендациям G.703.  
 Испытательные последовательности в соответствии с рек. O.151, O.153 МСЭ-Т.  
 Допустимое фазовое дрожание в соответствии с рекомендациями G.823 МСЭ-Т.  
 Скорость передачи принимаемого сигнала, кбит/с .....2048 и 64.

Пределы допускаемой относительной погрешности расстройки частоты входного сигнала.....	$\pm 1 \cdot 10^{-4}$ .
Входное сопротивление, Ом .....	120.
Выходное сопротивление, Ом .....	120.
Масса, кг, не более.....	5,9.
Габаритные размеры (ширина × высота × длина), мм.....	340×190×208.
Рабочие условия эксплуатации:	
- температура окружающего воздуха, °С .....	от 0 до 45;
- относительная влажность окружающего воздуха при температуре 30 °С, %.....	от 5 до 90.

### **Знак утверждения типа**

Знак утверждения типа наносится на титульный лист технической документации и переднюю панель анализатора.

### **Комплектность**

В комплект поставки входят: анализатор линий приема/передачи данных НР 37732А, комплект ЗИП, комплект технической документации, методика поверки.

### **Поверка**

Поверка анализатора линий приема/передачи данных НР 37732А проводится в соответствии с документом «ГСИ. Анализатор линий приема/передачи данных НР 37732А. Методика поверки», утвержденным начальником ГЦИ СИ «ВОЕНТЕСТ» 32 ГНИИИ МО РФ и входящим в комплект поставки.

Средства поверки: сетевой анализатор АНТ-20; генератор сигналов высокочастотный Г4-153; частотомер электронно-счетный ЧЗ-63/1; милливольтметры ВЗ-56; осциллограф универсальный С1-108; фазометр Д120; нагрузочные сопротивления 75 и 120 Ом .

Межповерочный интервал - 1 год.

### **Нормативные документы**

ГОСТ 22261-94. Средства измерения электрических и магнитных величин. Общие технические условия.

Техническая документация фирмы-изготовителя.

### **Заключение**

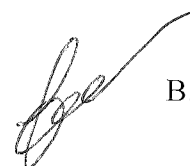
Тип анализаторов линий приема/передачи данных НР 37732А утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечены в эксплуатации.

### **Изготовитель**

Фирма Hewlett-Packard, США.

Представительство в России: Москва, 113054, Космодамианская набережная, д.52, строение 1,

Главный инженер-зам. директора  
ТЦ «Нудоль» Банка России



В.А. Машкин